 ex of Cla	

<b>Application</b>	/Control	No.
--------------------	----------	-----

09/344,323

Examiner

Hai V. Nguyen

Applicant(s)/Patent under Reexamination

HARTMANN ET AL.

Art Unit

2142

<b>√</b>	Rejected	ı	
=	Allowed	+	

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim				L			ك		<u>.                                    </u>	L						<u> </u>					ا	
E     E	Cla	oim.	Т-			_	ato					nim			_	ato.			$\neg$		laim	
1     1     =     101       2     2     =     102       3     3     =     103       4     4     =     53     103       4     4     =     55     106       5     5     =     55     106       6     6     =     56     106       7     7     =     57     107     107       8     8     =     58     108     109       10     10     =     60     1107     107     108     109     109     109     100     107     107     107     108     109     110     1111     112     111<	Lie		╁	П	$\neg$	Ť	T	Т	$\neg \neg$	$\top$	Cia	31111		$\overline{}$	T	ale		_	ᅱ	$\vdash$		
1     1     =     101       2     2     =     102       3     3     =     103       4     4     =     53     103       4     4     =     55     106       5     5     =     55     106       6     6     =     56     106       7     7     =     57     107     107       8     8     =     58     108     109       10     10     =     60     1107     107     108     109     109     109     100     107     107     107     108     109     110     1111     112     111<	<del></del>	ua_	8								<del> </del>	la								=	la E	
1     1     =     101       2     2     =     102       3     3     =     103       4     4     =     53     103       4     4     =     55     106       5     5     =     55     106       6     6     =     56     106       7     7     =     57     107     107       8     8     =     58     108     109       10     10     =     60     1107     107     108     109     109     109     100     107     107     107     108     109     110     1111     112     111<	<u>i</u>	ij	14/							1 1	ا ¡Ë	į								<u>;</u> ë	į	
Section   Sect	-	0	6			1					~	Ō								"	Ō	
Section   Sect	1	1	=	H	T	1	寸		1	$\sqcap$		51		†		$\dashv$		_	┪		101	$\vdash$
4   4   =   54   103   105   6   6   =   106   105   6   6   =   106   105   106   107   7   7   =   106   107   107   108   9   9    =   108   109   100   100   100   100   100   100   100   110   111   11   =   61   111   <	2	2	=	П			$\exists$			П					$\Box$	T	$\Box$	ヿ	$\neg$			
5     5     =     105     106     106     107     7     =     107     107     8     8     =     107     107     8     8     =     107     107     8     8     =     107     108     109     109     100	3		=			$\perp$		$\Box$														
6     6     =     106     107     108     107     107     107     107     108     107     108     109     108     109     109     109     110     100     110     110     111     111     111     111     111     111     111     112     112     112     112     112     112     112     111     114     115     115     116     66     66     66     1116     117     117     118     118     118     118     119     19     190     120     120     119     120     121     117     111     121			-	Ш		$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	Ш							$\Box$					
7   7   =   107     8   8   =   58   9   9   =   109   100   100   110   110   110   110   110   110   110   110   111   111   110   110   111   111   110   111   111   110   111   111   110   111   111   110   111   111   110   111   111   110   111   111   110   111   111   110   111   111   111   112   12   12   62   111   112   12   112   133   133   113   113   114   14				Ш	$\perp$	4	_	$\perp$		Ш							Ш	_	_			$\sqcup \! \! \! \! \! \perp$
8   8   =   108   109   100   110   111 <td></td> <td></td> <td>-</td> <td><math>\sqcup</math></td> <td>4</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td><math>\sqcup</math></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td><math>\vdash \vdash</math></td>			-	$\sqcup$	4	-	_	_	_	$\sqcup$			_	1					_	<u> </u>		$\vdash \vdash$
9     9     =     10     10     10     10     10     11     12     12     12     12 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td><math>\dashv</math></td> <td>+</td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td><math>\perp</math></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>┼┤</td> <td></td> <td>_</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td><math>\vdash \vdash</math></td>					+	+	$\dashv$	+		$\vdash$	<u> </u>		$\perp$	-	-	_	┼┤		_	<u> </u>		$\vdash \vdash$
10   10   2			-	$\vdash \vdash$	+	+	$\dashv$	+	+	H			-	┼-		-	$\vdash$		_	-		$\vdash \vdash$
11     11     11     12     12     111     112     112     113     113     113     113     113     113     113     114     14     14     14     114     15     15     15     16     16     16     16     16     16     116     117     17     117     18     18     118     118     118     119     19     119     119     119     120     20     121     122     122     122     122     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     124     125     126     77     127     127				$\vdash$	+	┿	+	+	+	+				+	-		+		_	-		╌┼╴
12     12     112     113     13     1112     113     113     1113     1114     114     114     114     114     114     114     114     114     115     15     15     16     16     17     17     17     17     17     17     117     117     117     118     18     118     118     119     120     22     21     22     21     22     22     22     22     22     22     22     22     22			-	$\vdash$	+	+	$\dashv$	+	+	+	_		+	+	+		+		-	-		$\vdash$
13   13   =   113   14   14   =   114   114   115   15   15   =   116   16   16   16   =   116   115   116   115   116   117   17   18   18   =   118   118   118   118   119   119   120   119   120   120   121   171   121   120   121   121   121   121   121   121   122   122   122   122   123   123   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   125   125   125   126   127   127   128   128   129   30   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133 </td <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>╌┼</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>┰</td> <td>+</td> <td>+</td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td></td> <td><math>\dashv</math></td> <td></td> <td><math>\dashv</math></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td><math>\dashv</math></td> <td>-</td> <td></td> <td>₩-</td>			-	╌┼	+	+	┰	+	+	$\vdash$			$\dashv$		$\dashv$	+	+		$\dashv$	-		₩-
14     14     =     114     15     15     =     115     16     66     115     116     116     =     116     117     17     =     116     66     117     17     =     116     67     117     118     118     118     118     118     118     118     119     120     120     120     120     120     120     120     121     120     121     122     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     125     126     126     126     126     127     127     127     128     129     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     134     135     136     136     137     137     135     136     137     137 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>H t</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>┪</td> <td>+</td> <td>╁</td> <td>H</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>_</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td><math>\dashv</math></td> <td></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td>			_	H t	+	+	┪	+	╁	H	<u> </u>			+	_	+	+		$\dashv$			$\vdash$
15   15   2			-		十	+	_	+	+	Н				+	$\dashv$		+	$\dashv$	-	-		+
16     16     =     116     17     17     =     117     118     117     118     117     118     117     118     119     119     119     119     120     119     120     121     120     121     120     121     120     121     122     122     123     123     124     124     125     123     123     124     124     125     125     125     126     127     127     128     128     129     127     127     128     129     77     127     128     129     130     130     130     131     130     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     135     135     136     136     136     136     136     136     137     137     138     139     139     139     139     139			-		_	$\top$	十		1	П				1	7	$\top$	1		_			
17   17   =       68       117       118       118       118       119       118       119       119       120       120       120       121       121       121       121       122       123       124       124       124       124       124       124       124       124       124       125       126       127       127       126       127       127       127       127       127       127       127       128       129       129       129       129       129       130       130       131       131       131       131       131       131       131       13			=		7	寸	一			П					1	$\top$	1	$\neg$	ヿ		116	
19     19     =     119     120     119     120     121     120     121     121     121     121     121     121     121     122     122     122     122     122     123     123     124     124     124     125     126     126     126     126     126     126     126     127     127     128     129     129     129     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     132     132     132     132     132     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     136     136     137     137     137     137     137			=			$\neg$	$\neg$			П									╗			
20     20     =     120     121     121     121     122     121     122     122     123     123     123     123     123     123     123     124     124     125     126     126     126     126     127     127     128     128     128     129     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     135     136     137     135     136     137     137     138     138     138     138     138     138     138     139     140     141     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     144     144     144     144     144     145     145     146     146     147     147     147			=							$\square$												
21     71     121       22     73     122       23     74     124       25     75     125       26     76     126       27     77     127       28     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     94     144       44     94     144       45     96     145       48     98     148       48     99     149       98     148			-	Ш		$\perp$				Ш	L						Ш				119	
22     3     122     123     124     124     124     125     125     125     126     126     127     126     127     126     127     126     127     128     128     129     128     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     135     135     136     136     136     136     136     136     136     137     137     137     137     137     138     138     139     139     140     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     145     145	20		=	Ш		4	_	_		Ш												$oxed{oxed}$
23   73   123     24   74   124     25   76   125     26   76   127     28   77   127     28   78   128     29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   146     46   96   147     48   98   148     49   99   149			_		$\perp$	$\downarrow$	4	_		Ш					$\perp$	$\bot$	$\sqcup$	_	_			$\sqcup \!\!\! \perp$
24   124     25   125     26   125     27   126     27   127     28   78     29   129     30   80     31   130     31   81     32   83     33   133     34   84     35   85     36   86     37   87     38   136     39   88     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     99   149	-			$\vdash$	4	+	-	+	┥	Н			$\perp$	-	_		$\sqcup$	_	4	ļ		$\vdash \vdash$
25     75     125       26     76     126       27     77     127       28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     94     144       45     96     145       46     96     146       47     98     148       48     99     149	-		-		_	+	-	$\dashv$		Н	<u> </u>	73	$\dashv$	+	-	_	$\vdash$	-	4		123	$\vdash \vdash$
26   76   126     27   77   127     28   78   128     29   129   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   94   144     44   94   94     45   96   146     47   97   147     48   99   1449	$\vdash$		$\vdash$	-+	+	+	$\dashv$	+	+	╂╌┥	-			+	-	+	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$
27   28   77   127     28   78   128     29   30   129     30   80   130     31   81   131     32   83   132     33   84   134     35   85   135     36   85   135     37   86   136     37   87   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   94   144     44   94   144     45   96   145     46   96   146     47   97   148     48   99   149	-			$\dashv$	+	+	+	+	╁	+				+	-	+	+		$\dashv$	-		-
28   78   128     29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   83   132     33   84   134     35   85   135     36   86   136     37   86   136     39   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   94   144     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   98   148     48   99   149			├─	+	+	╁	$\dashv$	+	+-	$\vdash$	-			+	$\dashv$	+	H	┥	$\dashv$	-		$\vdash$
29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			-	$\vdash$		+	$\dashv$	+	╁	+	<u> </u>		+	+	$\dashv$	+	+	$\dashv$	$\dashv$	-		$\vdash$
30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   94   144     45   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149				$\vdash$	_	$\dashv$	1	+	+	<del>                                     </del>	<u> </u>		_	$\top$	-	+	+	$\dashv$	$\dashv$	-	129	$\vdash$
31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   142     43   93   144     44   94   94   144     45   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			T			$\top$	1	_	1	H			$\dashv$	1	$\neg$	$\top$	$\Box$	_	┪			$\vdash$
32 82   33 132   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 96   46 96   47 97   48 98   49 149		31				1	寸	$\neg$			<u> </u>			+		$\top$	$\Box$	_	┪			$\vdash$
33   34   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		32				T	J			П					$\Box$	1	$\Box$	_	$\neg$			$\sqcap$
34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149					$\Box$		floor	$oldsymbol{\perp}$	I							╧					133	
36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149					$\perp$	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	Ţ	T													134	
37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			<u> </u>	$\sqcup$		4	$\perp$	$\perp$	┸	Ш				Щ	$\int$		$\Box$	$\Box$	_]		135	
38   88   138     39   90   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			L	$\sqcup$	_	4	$\downarrow$	_	4_	Ш				$\perp$	_	_		_	_			$\coprod$
39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			-	$\vdash$	+	+	+	+	+	$\sqcup$	<u> </u>		-	+	$\dashv$	- -	$\sqcup$		_	<u> </u>		$\sqcup \bot$
40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149	$\vdash$		H	$\dashv$	-	+	+	_	+	$\sqcup$	<u> </u>			+	-		$\sqcup$	_	_	<u> </u>		$\vdash \vdash$
41 91 141   42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149	-		H	$\dashv$	$\dashv$	+		+		$\vdash$			_	+	_		+			-		$\vdash$
42 92   43 93   44 94   95 144   95 145   46 96   47 97   48 98   49 99	-		<del> </del>	$\dashv$	+	+	-+	+	+	Н	-			+	-+		┦	-	4			
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	-		-	-	+	+	+	+	+	+	<u> </u>			<del>  </del>	$\dashv$	+	+	$\dashv$	-	-		$\vdash$
44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149		43		+	+	+	+	+	+	H			+	+		+			$\dashv$			$\vdash \vdash$
45 95   46 96   47 97   48 98   49 99				$\dashv$	+	+	+	+	+	$\vdash$				+	$\dashv$		+	$\dashv$	$\dashv$	-		$\vdash$
46 96   47 97   48 98   49 148   49 99				$\dashv$	$\dashv$	十	$\top$	$\dashv$	+	+				$\forall$	$\dashv$	$\dashv$	╁┤	$\dashv$	$\dashv$	-		$\vdash$
47 97 147   48 98 148   49 99 149					十	$\dagger$	1	+	$\top$	П			$\neg$	1-1	十	$\top$	$\vdash$	一	$\dashv$			$\vdash$
48 98   49 148   149 149		47							Т	$\sqcap$				$\sqcap$	$\neg$		П	$\dashv$	$\dashv$			一十
49 99 149									I									_†	$\neg$			
50   100   150						$\perp$	I								$oxed{\int}$		$\square$	$\Box$			149	
		50	Ш		$\perp$	$\perp$						100					Ш	$\Box$			150	

Cli	aim				[	Date	е			
		П	Π		Π	Γ		l	Γ	П
Final	Original									
	101									
	102		_	<u> </u>				<u> </u>		
	103	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш
	104	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	┡	├-	<u> </u>	L	
	105 106	L	-	<u> </u>		<del>                                     </del>	<u> </u>	⊢	<u> </u>	Н
	107		<u> </u>	⊢	-	-	_		├	$\vdash$
-	108		$\vdash$	$\vdash$	-		┢	-	<del> </del>	Н
	109		$\vdash$	-	_	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	Н
	110			Т		_	$\vdash$	T	┢	Н
	111			Г	Г					П
	112									
	113									
	114 115	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$	<u> </u>		L				$\Box$	
	115		_		_		_		_	Ш
<u> </u>	116 117	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	⊢-	$\vdash$	<u> </u>	ļ	$\vdash$	Ш
	117	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$
<u> </u>	118	$\vdash$	<del> </del>	_		-	-	-	-	$\vdash$
<b></b> -	120	H	$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash$	-	-	Н
	121	$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\vdash$	<del> </del>	┢	<del> </del>	Н
	122	$\vdash$	$\vdash$		<del>                                     </del>	$\vdash$	<u> </u>	<del> </del>		H
<b></b>	122 123		T		$\vdash$	H	<del>                                     </del>	Г	$\vdash$	Н
	124					Т	Т	Г	Г	П
	124 125									
	126									
	127 128	$oxed{oxed}$		<u> </u>	L	L	$oxed{oxed}$	<u> </u>	L	Ш
	128		_		_		_	L.	_	Ш
	129			_	_	<u> </u>	_	ļ	<u> </u>	Н
	130 131	<u> </u>	⊢	├	$\vdash$	<u> </u>	┝	├	-	Н
	132		-	⊢	<u> </u>		┢	⊢	<u> </u>	Н
	133		-	$\vdash$	$\vdash$	-	⊢	$\vdash$	$\vdash$	H
	133 134		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	Н	H
	135		$\vdash$		┌╴		$\vdash$	$\vdash$		Н
	136									
	137									
	138 139								L	Ш
	139		_	L		_	L	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	匚	Ш
ļ	140	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	$oxed{oxed}$	L.	<u> </u>		L	Ш
	141	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>		L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\sqcup$
	142 143	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	<u> </u>	H	_	H	$\vdash$	$\vdash \vdash$
	143	-	$\vdash$	$\vdash$	-	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash\dashv$
	145	H	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	H	Н
	146	Н	Н	$\vdash$	$\vdash$			-	-	$\vdash$
	147	Н	Η-					$\vdash$	$\vdash$	H
	148					Н		Н		H
	149	П		Т	П		М	П		
	150				П					П